WIKIPEDIA

Pliosauridae

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

I **pliosauridi** (**Pliosauridae**) sono un gruppo di rettili acquatici estinti, appartenenti ai plesiosauri. Vissero tra il Giurassico inferiore e il Cretaceo superiore (circa 200 - 90 milioni di anni fa) e i loro resti fossili sono stati ritrovati in Europa, Australia, Nordamerica, Sudamerica e forse Asia. Erano caratterizzati da un collo relativamente corto e da una grossa testa.

Pliosauridae

Polyptychodon

Stato di conservazione

Fossile

Periodo di fossilizzazione:
Giurassico - Cretacico

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Sottoregno	Eumetazoa
Superphylum	Deuterostomia
Phylum	Chordata
Subphylum	Vertebrata
Infraphylum	Gnathostomata
Superclasse	Tetrapoda
Classe	Reptilia
Sottoclasse	Diapsida
Superordine	† Sauropterygia
Ordine	† Plesiosauria
Sottordine	† Pliosauroidea
Famiglia	† **Pliosauridae**

Sottogruppi

- *Rhaeticosaurus*
- *Thalassiodracon*
- *Hauffiosaurus*
- *Arminisaurus*

Indice

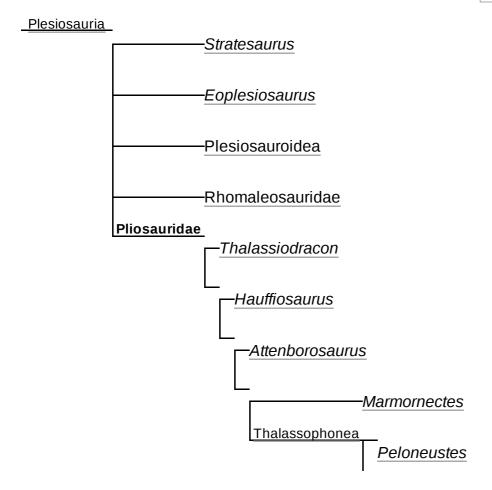
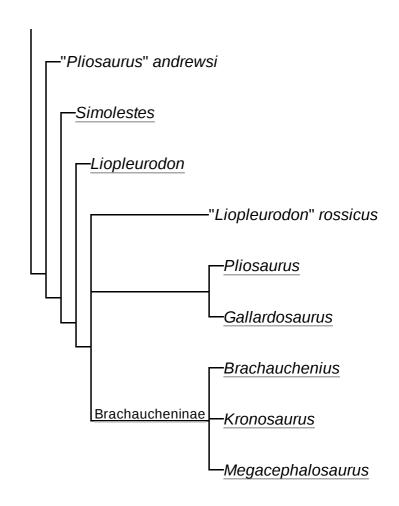
Evoluzione

La famiglia dei pliosauridi comprende numerose specie di plesiosauri che, soprattutto nelle forme più derivate, possedevano colli più corti di quelli dei tipici plesiosauri e teste allungate. Il collo dei tipici pliosauri comprendeva dalle 17 alle 20 vertebre cervicali; le forme più specializzate, note come Brachaucheniinae e a volte considerate una famiglia a sè stante, possedevano colli con solo 12 - 13 vertebre. I primi pliosauridi erano animali di dimensioni contenute (circa 2 - 3 metri di lunghezza) e dotati di colli ancora lunghi, come *Attenborosaurus* e *Thalassiodracon*. Successivamente, nel corso del Giurassico, i pliosauridi si evolvettero dando origine a forme dal collo più corto e dalla testa più allungata ma dalle mascelle gracili, come *Anguanax* e *Hauffiosaurus*. Nel Giurassico medio, più o meno contemporaneamente alla scomparsa dei plesiosauri primitivi (Rhomaleosauridae), apparvero i Thalassophonea ("assassini del mare"), che aumentarono considerevolmente le dimensioni fino a raggiungere taglie gigantesche, con forme come *Liopleurodon*, *Simolestes* e *Pliosaurus*. Nel corso del Cretaceo i pliosauridi andarono incontro a una drastica riduzione, e sopravvissero solo alcune forme (Brachaucheniinae) altamente specializzate che si estinsero verso la fine del Cretaceo, probabilmente sostituiti da equivalenti ecologici come i grandi mosasauri.

Classificazione

La famiglia Pliosauridae venne istituita da Harry Govier Seeley nel 1874, per includere i plesiosauri dal grande cranio come *Pliosaurus*. Per lungo tempo all'interno della famiglia Pliosauridae sono stati inclusi altri plesiosauri dal collo corto, come *Rhomaleosaurus*, *Polycotylus* e *Leptocleidus*; successivamente, molti di questi animali sono stati ascritti ad altre famiglie. La sottofamiglia Brachaucheniinae, comprendente forme macropredatrici come *Brachauchenius*, *Megacephalosaurus*, *Kronosaurus* e *Makhaira*, è a volte considerata separata dalla famiglia Pliosauridae, ma è più probabile che si sia originata da una forma affine a *Pliosaurus*.

Il clade Pliosauridae venne definito nel 2010 come "tutti i taxa più strettamente imparentati a *Pliosaurus brachydeirus* che a *Leptocleidus superstes*, *Polycotylus latipinnis* o *Meyerasaurus victor*" (Ketchum e Benson, 2010). In questo clade è contenuta anche la famiglia Brachauchenidae, che le moderne analisi cladistiche indicano come una sottofamiglia di pliosauridi. Il seguente cladogramma si basa su uno studio di Benson e Druckenmiller (2013).

- *Attenborosaurus*
- *Marmornectes*
- *Hastanectes*
- *Anguanax*
- Thalassophonea
  - *Cryonectes*
  - *Pliosaurus*
  - *Liopleurodon*
  - *Gallardosaurus*
  - *Peloneustes*
  - *Simolestes*
  - *Acostasaurus*
  - Brachaucheniinae
    - *Brachauchenius*
    - *Polyptychodon*
    - *Megacephalosaurus*
    - *Kronosaurus*
    - *Luskhan*
    - *Makhaira*
    - *Stenorhynchosaurus*
    - *Sachicasaurus*

Bibliografia

- Gasparini, Zulma (2009). "A New Oxfordian Pliosaurid (Plesiosauria, Pliosauridae) in the Caribbean Seaway". Palaeontology 52 (3): 661–669. doi:10.1111/j.1475-4983.2009.00871.x.
- Ketchum, H.F.; Benson, R.B.J. (2010). "Global interrelationships of Plesiosauria (Reptilia, Sauropterygia) and the pivotal role of taxon sampling in determining the outcome of phylogenetic analyses". Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society 85 (2): 361–392. doi:10.1111/j.1469-185X.2009.00107.x. PMID 20002391.
- Ketchum, H.F.; Benson, R.B.J. (2011). "The cranial anatomy and taxonomy of Peloneustes philarchus (Sauropterygia, Pliosauridae) from the Peterborough Member (Callovian, Middle Jurassic) of the UK". Palaeontology 54 (3): 639–665. doi:10.1111/j.1475-4983.2011.01050.x.
- Benson, R. B. J.; Druckenmiller, P. S. (2013). "Faunal turnover of marine tetrapods during the Jurassic-Cretaceous transition". Biological Reviews: n/a. doi:10.1111/brv.12038.

Collegamenti esterni

-
- (EN) *Pliosauridae*, su *Fossilworks.org*.